

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.2550 · TŘÍDA 1.2

5CrW2Si

Číslo materiálu 1.2550

uváděno také jako 60WCrV7

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 31 normovaných označení z 15 regionů.

HUSTOTA	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	31 v 15 regionech	14 evidováno

Chemické složení

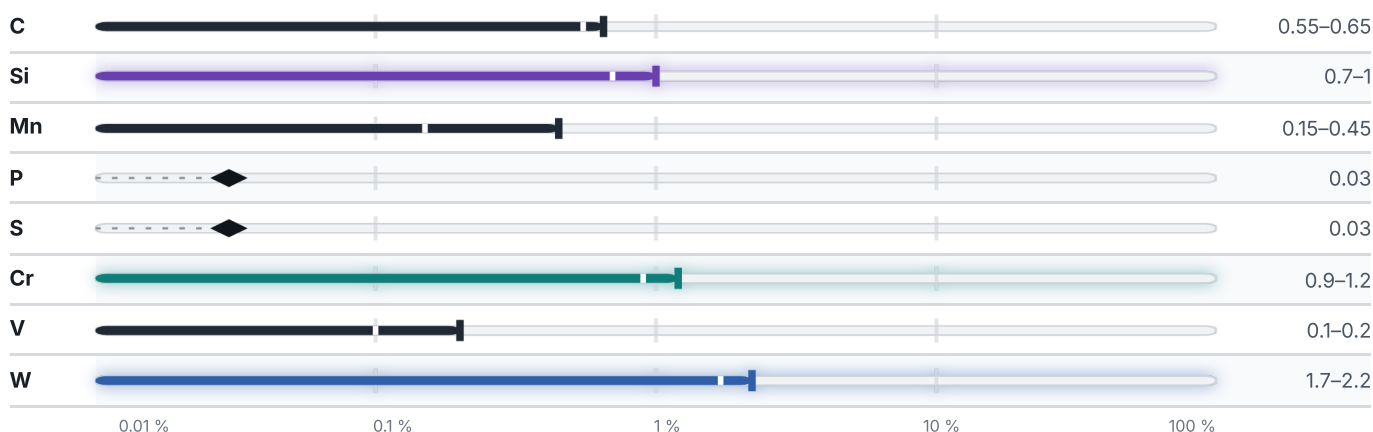
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 95 % ● W — 2 % ● Cr — 1.1 % ● Si — 0.9 % ● Stopy a nečistoty · 1.1 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádě.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Ni, Mo.

Mechanické vlastnosti

7 hodnot v 3 stavech

SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed					229
STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Steel	1470	1290	10	30	230
STAV · ROZMĚR					HB
(annealing)					229–255

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

STAV · ROZMĚR	CP J/(kg·K)	RHO_EL nΩ·m
20	–	300
100	462	–
200	–	420
300	462	–
500	–	690
600	655	–
800	–	1080
900	832	1150
1000	752	–
VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Teplota přeměny Ac1	775	°C
Teplota přeměny Ac3	860	°C

Technologické vlastnosti

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Svařitelnost	is not used.	
Vločkovitost	predisposed	
Popouštěcí křehkost	weakly predisposed	

Tepelné zpracování

3 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Kalení	Teplota neuvedena	—
Kalení	860–900 °C	Olej
Žihání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

31 označení · 2 doloženo jako shodné

Rusko / SNS	9	Itálie	2
5ChV2S	gost	55WCrV8KU	uni
5ChV2SF	gost	60WCrV8KU	uni
5KHV2S	gost	Česko	2
5XB2C	gost	19733	csn
5XB2C	gost	19735	csn
6ChV2S	gost	Polsko	2
6HW2S	gost	NZ2	pn
6KhV2S	gost	NZ3	pn
6XB2C	gost	Spojené království	1
Evropa	2	BS1	bs
60WCrV7	Vlastní název jakosti din-en	Slovensko	1
60WCrV8	Vlastní název jakosti din-en	19 735	stn
Spojené státy	2	Srbsko	1
T41901	uns	Č.6444	srps
S1	aisi-sae	Chorvatsko	1
Francie	2	Č6444	hrn
55WC20	afnor	Maďarsko	1
55WCrV8	afnor	W6	msz
Mezinárodní	2	Rakousko	1
45WCrV7	iso	K455	onorm
60WCrV8	iso		
Čína	2		
5CrW2Si	gb		
6CrW2Si	gb		

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 5CrW2Si

Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku**MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE**

Zobrazit stránku materiálu

VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ

Prohledat všechny jakosti

ČÍSLO MATERIÁLU

1.2550

VYDÁNO

22. 8. 2026